

DH-5 Hydrophone Array



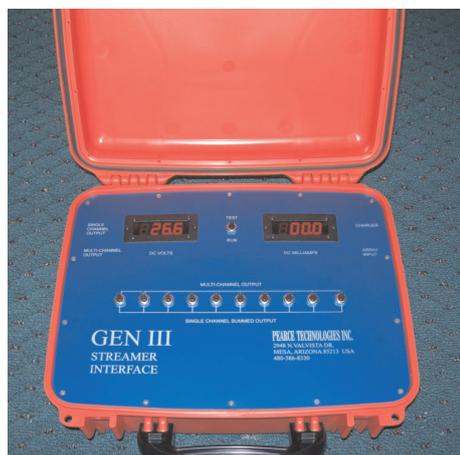
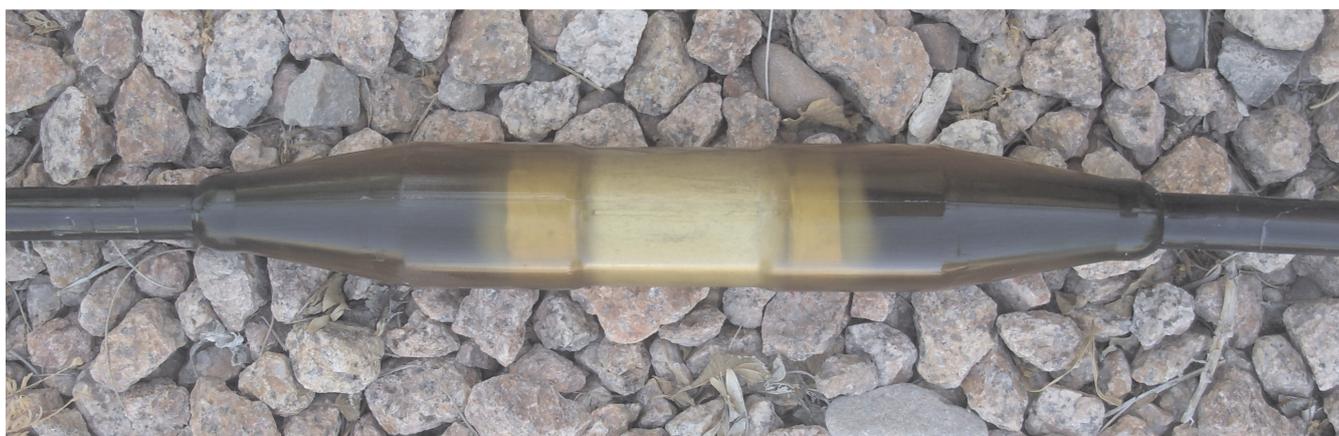
孔中ハイドロフォンアレイ Flounder Transducers L.L.C. (米国)

Flounder DHシリーズは、25年以上におよぶ最先端の音波トランスデューサーと孔中アレイの開発を通じて、独自開発の圧電素子を用いたハイドロフォンアレイです。

最大1,000mの堅牢な多芯ケーブルと、センサー毎に組み込まれた低ノイズなプリアンプで、12チャンネルから最大48チャンネルまでの任意のアレイ構成が可能です。

新たなモールド技術により、ケーブルを伝わるノイズを極力低減することに成功しました。新設計のプリアンプと合わせて低ノイズなアレイシステムとなりました。

クロスホールトモグラフィー、VSP孔中速度検層などに最適です。



DH-5 制御装置

仕様

ハイドロフォン

センサータイプ

感度

静電容量

周波数応答

加速度感度

対深度感度

外径

全長

最大測定深度

fully shielded polymer

-197.0 dB re 1v/uPa

2.5nF @ 22 C

1 Hz - 8,000 Hz +/-1.0 dB

< -70 dB re 1v/G

<1.0 dB over operating depth

1.125" - 1.9"

12.0"

1000 meters



DH-5 製造状況

プリアンプ

タイプ

ゲイン

電圧

消費電流

電源

Mil Spec Hybrid

programmable 6 - 36 dB

+/- 12 VDC regulated +/- 5

5ma / channel

Surface battery box 14 Ah

ハイドロフォン周り

タイプ

テンションメンバ

破断強さ

使用加重

曲げ半径

導体

径

チャンネル数

multi-conductor PU Jacket

Vectran or zylon HS

2000 - 6000 lbs

600 - 1500 lbs

12 in

14 - 52 tp signal (28 awg)

2 - 4 tp power (18 awg)

.500" - .702"

12 - 48 channels



DH-5 モールド作業

ケーブル

長さ

外皮材質

外径

テンションメンバ

破断強さ

使用加重

曲げ半径

導体

コネクター

1000 meters max

Polyurethane

.520" - .702"

Kevlar or Zylon HS

2000 - 6000 lbs

600 - 1500 lbs

14 in

14 - 52 tp signal (28 awg)

2-4 tp power (18 awg)

NK-27-21C/Bendix 55/61

電源装置

電圧

容量

+/- 12 VDC

14 Ah re-chargeable

使用環境

測定深度 (polymer)

測定温度範囲

保管/輸送時温度

耐環境シーリング

破損限界水深

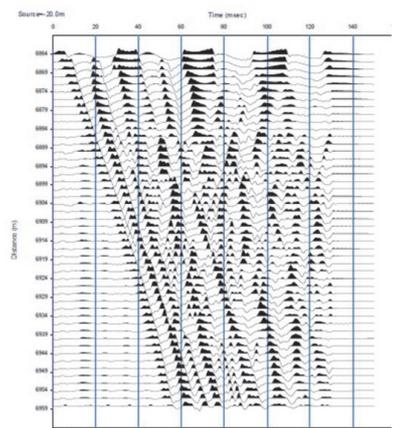
0 - 1000m

-10C to 85C

-40C to 85C

Triple sealed

1500m



弾性波48チャンネルDH-5記録波形例
Courtesy Earth and Marine Sciences Australia



お問い合わせは
株式会社 テラ
(テラ=Terra)

事務所

〒361-0035 埼玉県行田市堤根1593-1
電話 048-553-3033 ファックス 048-553-3047
E-mail: terrajp@cpst.plala.or.jp

本社

〒365-0064 埼玉県鴻巣市赤見台三丁目15-40
電話 048-596-3147 ファックス 048-596-3255
URL: www.terrajp.co.jp